植 物 分 类 学 报 40(2):187～189(2002)
Acta Phytotaxonomica Sinica

南川山姜的名实问题

[1]赵志礼 [1]钟国跃 [2]徐珞珊
[1](重庆市中药研究院 重庆 400065) [2](中国药科大学 南京 210038)

The identity of *Alpinia nanchuanensis* Z. Y. Zhu

[1]ZHAO Zhi-Li [1]ZHONG Guo-Yue [2]XU Luo-Shan
[1](*Chongqing Academy of Chinese Materia Medica*, Chongqing 400065)
[2](*China Pharmaceutical University*, Nanjing 210038)

Abstract Studies on the type specimen and morphological characters of *Alpinia nanchuanensis* Z. Y. Zhu showed that it should be conspecific with *Alpinia bambusifolia* C. F. Liang et D. Fang.
Key words *Alpinia*; *A. nanchuanensis*; New synonymy
摘要 根据形态学等特征,南川山姜作为一个独立的种不能成立,该名称应为竹叶山姜的新异名。
关键词 山姜属;南川山姜;新异名

南川山姜 *Alpinia nanchuanensis* Z. Y. Zhu(图1～图4)是祝正银(1987)建立的新种,该名称常被收录入有关山姜属的分类学著作中(Smith, 1990; 吴德邻等,1996)。我们查阅了竹叶山姜 *A. bambusifolia* C. F. Liang et D. Fang 及南川山姜的主模式与副模式标本(图4;图5),并在南川山姜的模式产地分别采集到该植物的花期与果期标本。将两者进行比较后,我们注意到它们的形态学特征无明显的间断,花部尤其唇瓣及果实特征完全一致。

南川山姜的原始文献记载,其花部特征为:花密集,花梗长1～2 mm,总状花序。据我们的观察,该植物花梗极短,下部的花通常成对着生,在山姜属植物中,此为典型的穗状花序(图3)。而竹叶山姜的花梗极短,长不超过1 mm,下部的花通常双出,花序为穗状(方鼎,1978,图5)。南川山姜的唇瓣为长圆状倒卵形或长圆形,长8～16 mm,先端2深裂,但原始文献没有描述其颜色与条纹。我们观察到该植物唇瓣为白色,具紫红色条纹(图1)。竹叶山姜具倒卵状矩圆形唇瓣,长9 mm,2深裂,白色,上有紫红色条纹。

果实的形态特征亦相同:原始文献中仅有对南川山姜"子房长圆形,无毛"的描述,而没有提到其果实。该植物的果实为长圆形、椭圆形或卵形,长0.9～1.3 cm,直径0.6～0.8 cm,成熟时变为红色,与竹叶山姜的果实特征相吻合(图2)。

其他特征,如根茎短,具披针形叶等均相近。

竹叶山姜分布于我国广西的德保、那坡,贵州的罗甸,而南川山姜的分布地区在重庆南川金佛山一带,该地区恰恰与贵州相邻。从区系地理特征来看,其产地位于中国-日本森林植物亚区和中国-喜马拉雅森林植物亚区的交界处(王荷生,1992),沿东经107°左右由南向北呈连续的分布。我们认为产于南川的居群,很可能是竹叶山姜物种向北迁移的结果,重庆南川金佛山一带则是国产特有种竹叶山姜分布的北缘。

根据上述分析,我们认为南川山姜不能成立,应归并入竹叶山姜作为异名。

2001-06-05收稿,2001-10-19收修改稿。
基金项目:重庆市科委应用基础研究资助项目(2000-6394)。



图 1～4 南川山姜 1. 花、唇瓣(×0.8); 2. 果实(×0.6); 3. 穗状花序(×0.4); 4. 主模式(×0.28).
图 5 竹叶山姜的主模式(×0.24).

Fig.1～4 *A. nanchuanensis* Z. Y. Zhu. 1. Flower, labellum(×0.8); 2. Fruit(×0.6); 3. Spike(×0.4); 4. Holotype(×0.28). Fig.5 The holotype of *A. bambusifolia* C. F. Liang & D. Fang.(×0.24)

竹叶山姜 图 5

Alpinia bambusifolia C. F. Liang et D. Fang in Acta Phytotax. Sin. 16(4): 77. pl. 6, fig. 1. 1978; T. L. Wu in Fl. Reip. Pop. Sin. 16(2):105. 1981. TYPE: China. Debao, Guangxi, D. Fang *et al*. 3-0211 (holotype, GXMI! paratype, PE!).

A. nanchuanensis Z. Y. Zhu in Guihaia 7(4): 295. fig. 1. 1987. syn. nov. TYPE: China. Nanchuan, Chongqing, J. L. Zhang 183 (holotype, SEMMS! paratype, SM!).

致谢 标本采集工作得到重庆南川药物研究所资源室刘正宇老师的帮助，谨表谢意。

参 考 文 献

王荷生，1992. 植物区系地理. 北京：科学出版社

Fang D(方鼎), 1978. Some new taxa of Zingiberaceae from Kwangsi (2). Acta Phytotax Sin (植物分类学报), 16 (4): 77 ~ 81

Smith R M, 1990. *Alpinia* (Zingiberaceae): a proposed new infrageneric classification. Edinb J Bot, 47(1): 1 ~ 75

Wu T-L(吴德邻), Wu Q-G(吴七根), Chen Z-Y(陈忠毅), 1996. Proceedings on the Second Symposium on the Family Zingiberaceae. Guangzhou: Zhongshan University Press

Zhu Z-Y(祝正银), 1987. A new species of *Alpinia* from Sichuan. Guihaia(广西植物), 7(4): 295 ~ 296

（责任编辑 白羽红）